Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

MAYER & MÜLLER, Publishers, Berlin.

ACTA MATHEMATICA

Zeitschrift herausgegeben von Journal rédigé par

G. MITTAG-LEFFLER.

4to. Vol. XI in progress. $3.75 per Volume.

Contents of Recent Volumes.

Band IX.

BENDIXSON, I., Sur une extension à l'infini de la formule d'interpolation de Gauss.

BERGER, A., Déduction de quelques formules analytiques d'un théorème élémentaire de la théorie des nombres.

DOBRINER, H., Die Flächen constanter Krümmung mit einem System sphärischer Krümmungslinien dargestellt mit Hilfe von Theta-functionen zweier Variabeln.

GYLDÉN, H., Untersuchungen über die Convergenz der Reihen, welche zur Darstellung der Coordinaten der Planeten angewendet werden.

HACKS, J., Einige Sätze über Summen von Divisoren.

LINDSTEDT, A., Über ein Theorem des Herrn Tisserand aus der Störungstheorie.

LORIA, G., Sur une démonstration du théorème fondamental de la théorie des équations algébriques.

MARKOFF, A., Sur une question de maximum et de minimum proposée par M. Tchebycheff.

MELLIN, HJ., Über einen Zusammenhang zwischen gewissen linearen Differential- und Differenzengleichungen.

NETTO, E., Über orthogonale Substitutionen.

POINCARÉ, H., Sur les résidus des intégrales doubles.

STIELTJES, T. J., Note sur un développement de l'integrale $\int_0^a e^{x^2} dx$.

STIELTJES, T. J., Sur les racines de l'équation $X_n = 0$.

TCHEBYCHEFF, P., Sur la représentation des valeurs limites des intégrales par des résidus intégraux. Traduit du russe par Sophie Kowalevski.

TCHEBYCHEFF, P., Sur les sommes composées des coefficients des séries à termes positifs.

WEBER, H., Theorie der Abel'schen Zahlkörper. IV. Über die Bildung Abel'scher Körper mit gegebener Gruppe.

ZELLER, CH., Kalender-Formeln.

Band X.

BOHLIN, K., Über die Bedeutung des Princips der lebendigen Kraft für die Frage von der Stabilität dynamischer Systeme.

DOBRINER, H., Die Minimalflächen mit einem System sphärischer Krümmungslinien.

HACKS, J., Über Summen von grössten Ganzen.

HUMBERT, G., Sur les intégrales algébriques des différentielles algébriques.

KOBB, G., Sur le mouvement d'un point matériel sur une surface de révolution.

KOENIGS, G., Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments.

LECORNU, L., Sur les surfaces possédant les mêmes plans de symétrie que l'un des polyèdres réguliers.

LERCH, M., Un théorème de la théorie des séries.

LIPSCHITZ, R., Zur Theorie der krummen Oberflächen.

LIPSCHITZ, R., Beweis eines Satzes aus der Theorie der Substitutionen.

PINCHERLE, S., Sur certaines opérations fonctionnelles, représentées par des intégrales définies.

POINCARÉ, H., Remarques sur les intégrales irrégulières des équations linéaires.

SCHWERING, K., Über gewisse trinomische komplexe Zahlen.

STAUDE, O., Über eine Gattung transcendenter Raumcoordinaten.

STENBERG, E. A., Sur un cas spécial de l'équation différentielle de Lamé.

STERN, M. A., Sur la valeur de quelques séries qui dépendent de la fonction $E(x)$.

STIELTJES, T. J., Table des valeurs des sommes $S_k = \sum_1^\infty n^{-k}$.

WEINGARTEN, J., Zur Theorie des Flächenpotentials.

ENESTRÖM, G., Inhaltsverzeichniss der Bände 1—10 — Table des matières dés tomes 1—10.

BIBLIOTHECA MATHEMATICA

herausgegeben von rédigée par

GUSTAF ENESTRÖM.

Quarterly. 8vo. Vol. V in progress. I. 1884 [price 60 cents]. II. 1885 [price 60 cents]. III. 1886 [price $1 00]. IV. 1887 [price $1.00].

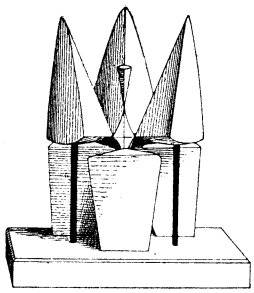
With the year 1887 commences a new series of this Journal, which will be devoted exclusively to the history of Mathematics. It will appear in four numbers a year. The subscription price is $1.00.

CONTENTS.

	Page
On Confocal Bicircular Quartics. By F. Franklin,	323
On the Theory of Matrices. By Henry Taber,	337

Models for the Higher Mathematical Instruction

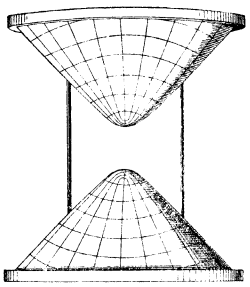
PUBLISHED BY L. BRILL IN DARMSTADT (GERMANY).



MODELS

Of Plaster, constructed of Silk Threads in Brass Frames of Wire, Sheet-Brass, etc.

16 SERIES.



The models of seven of those series are constructed after the originals in the Mathematical Institute of the Royal Polytechnicum in Munich, under the direction of Prof. Dr. Brill, Prof. Dr. Klein and Prof. Dr. Dyck. Other series of Prof. Dr. Kummer in Berlin, Prof. Dr. Neovius in Helsingfors, Prof. Dr. Rodenberg in Hannover, Prof. Dr. Rohn in Dresden, Dr. Schlegel in Hagen, Prof. Dr. Wiener in Karlsruhe, Privat-Docent Dr. Wiener in Halle, etc.

Excepting two series, all the models can be obtained separately. An explanatory text accompanies most of them. The prices are exclusive of packing and transportation.

Prospectus furnished, if desired, gratis and postpaid. Of the whole 217 numbers of the collection, 158 are of plaster, 19 are constructed of silk threads, 40 of wire, etc. They refer to almost all the departments of mathematical knowledge: synthetical and analytical geometry, theory of curvature, mathematical physics, theory of functions, etc.

The subscription price of the Journal is $5.00 a volume; single numbers $1.50.

Subscriptions from countries included in the Postal Union may be sent by international money order, payable to *Nicholas Murray*.

N. B.—Persons wishing to dispose of complete sets of Vol. I will please communicate with the Editor.

It is requested that all scientific communications be addressed to the Editor of the American Journal of Mathematics, and all business or financial communications to the Publication Agency, Johns Hopkins University, Baltimore, Md., U. S. A.

Press of Isaac Friedenwald, Baltimore.